

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCTNOTIFICATION CONCERNING
TRANSMITTAL OF COPY OF INTERNATIONAL
APPLICATION AS PUBLISHED OR REPUBLISHED

To:

MAEDA, Hiroshi
Osaka-Marubeni Bldg.
5-7, Hommachi 2-chome
Chuo-ku, Osaka-shi
Osaka 5410053
JAPON**RECEIVED**

MAR. - 1. 2005

MAEDA PATENT OFFICEDate of mailing (day/month/year)
24 February 2005 (24.02.2005)Applicant's or agent's file reference
M04-MT077CT1**IMPORTANT NOTICE**International application No.
PCT/JP2004/010995International filing date (day/month/year)
26 July 2004 (26.07.2004)Priority date (day/month/year)
19 August 2003 (19.08.2003)

Applicant

MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD. et al

The International Bureau transmits herewith the following documents:

copy of the international application as published by the International Bureau on 24 February 2005 (24.02.2005) under
No. WO 2005/017895copy of international application as republished by the International Bureau on under
No. WOFor an explanation as to the reason for this republication of the international application, reference is made to INID codes (15), (48)
or (88) (as the case may be) on the front page of the attached document.The International Bureau of WIPO
34, chemin des Colombettes
1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer

Masashi Honda

Facsimile No.+41 22 740 14 35

Facsimile No.+41 22 338 70 10

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年2月24日 (24.02.2005)

PCT

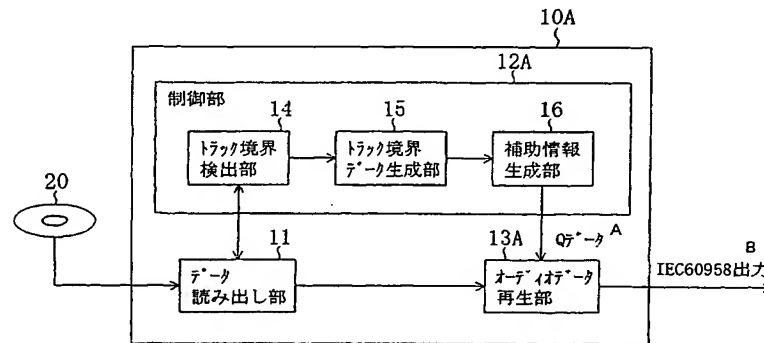
(10) 国際公開番号
WO 2005/017895 A1

- (51) 国際特許分類: G11B 20/10 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/010995 (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 直田 清吾 (SUG-
UTA, Seigo). 鈴木 良二 (SUZUKI, Ryoji).
(22) 国際出願日: 2004年7月26日 (26.07.2004) (74) 代理人: 前田 弘, 外(MAEDA, Hiroshi et al.); 〒
5410053 大阪府大阪市中央区本町2丁目5番7号
(25) 国際出願の言語: 日本語 大阪丸紅ビル Osaka (JP).
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ: (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が
特願2003-295304 2003年8月19日 (19.08.2003) JP 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電 器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUS-
TRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大 字門真1006番地 Osaka (JP).
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

[続葉有]

(54) Title: DIGITAL AUDIO DEVICE AND AUDIO DATA OUTPUT METHOD

(54) 発明の名称: デジタルオーディオ装置およびオーディオデータ出力方法



12A...CONTROL SECTION
14...TRACK BOUNDARY DETECTION SECTION
15...TRACK BOUNDARY DATA GENERATION SECTION
16...AUXILIARY INFORMATION GENERATION SECTION
11...DATA READ OUT SECTION
13A...AUDIO DATA REPRODUCTION SECTION
A...Q DATA
B...OUTPUT

(57) Abstract: For a digital audio device outputting information recorded on a recording medium such as a DVD as audio data based on a predetermined specification, a device connected to the digital audio device generates audio data capable of distinguishing an audio track boundary. The digital audio device (10A) includes: a track boundary detection section (14) for detecting an audio track boundary from the information read out from the recording medium (20); a track boundary data generation section (15) for generating track boundary data indicating an audio track boundary detected; an auxiliary information generation section (16) for generating auxiliary information by adding a control code based on a predetermined specification to the track boundary data generated. An audio data reproduction section (13A) superimposes the auxiliary information on the audio data reproduced from the recording medium (20) and outputs it.

(57) 要約: DVDなどの記録媒体に記録された情報を所定の規格に準拠したオーディオデータとして出力するデジタルオーディオ装置について、当該デジタルオーディオ装置に接続された機器側においてオーディオトラック境界の識別が可能となるようなオーディオデータを生成する。デジタルオーディオ装置 (10)

[続葉有]

WO 2005/017895 A1



SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

A) は、記録媒体 (20) から読み出された情報からオーディオトラック境界を検出するトラック境界検出部 (14) と、検出されたオーディオトラック境界を示すトラック境界データを生成するトラック境界データ生成部 (15) と、生成されたトラック境界データに所定の規格に準拠した制御コードを付加して補助情報を生成する補助情報生成部 (16) とを備えている。オーディオデータ再生部 (13A) は、記録媒体 (20) から再生したオーディオデータに当該補助情報を重畳して出力する。